

Prevención de Desastres

Autor: William Barrios

Editor: Edufuturo

Palabras: 1010

Fuentes: <http://erenovable.com/tipos-de-energias-renovables-resumen/>

Anteriormente hablamos sobre los desastres naturales y la importancia de informarnos. En esta lección hablaremos sobre los desastres no naturales, los causados por la acción del hombre sobre la naturaleza de manera irresponsable.

A pesar que existen personas, industrias y gobiernos que tienen prácticas que dañan de manera no sostenible el medio ambiente, también existen personas, industrias y gobiernos que están velando y tomando acciones para revertir estas acciones. El cambio climático, escases de agua, la extinción de especies, la proliferación de pestes y enfermedades, basura, aumento del CO₂, derretimiento de cascos polares, muchos de estos desastres, son la respuesta de la tierra. No son los típicos desastres causados por la naturaleza, estos son desastres provocados por la mano negligente e irresponsable del hombre.

La tierra está siendo mal administrada y por lo tanto está respondiendo de manera negativa a dichas acciones.

Industrias del reciclaje:

El reciclaje es cuando se someten materiales usados o desperdicios a un proceso de transformación o aprovechamiento para que puedan ser nuevamente utilizados.

Se ha considerado que en Guatemala la industria del reciclado es imposible o nula y que acciones de este tipo sólo se dan en países industrializados. Sin embargo, en nuestro país hay empresas que desde hace algunos años se dedican al reciclaje de diversos productos.

Existen empresas que actualmente se dedican al tratamiento de productos plásticos, sobre todo polipropileno y deshechos de PET. Tienen plantas que buscan principalmente reciclar estos materiales con nuevas tecnologías y mediante la búsqueda de materiales que sean fáciles de reciclar.

La situación del reciclaje en Guatemala se ve influenciado por diversas presiones ambientales, y su auge ha sido lento debido a la falta de información, además, todavía no se ha asumido una responsabilidad ambientalista de índole social. Otro factor que influye es la falta de una legislación adecuada, a pesar que existen diversas propuestas de ley en el Congreso, éstas aún no han sido aprobadas para tener un mejor control sobre los desechos industriales. Los sistemas de recolección de PET todavía no son formales y se trabaja principalmente con basura.

A pesar de que los inconvenientes para el reciclaje en Guatemala son muchos, existen empresas que dejan un gran ejemplo para las nuevas generaciones, ya que demuestran que sí es posible cuidar de nuestro país y de esta manera contribuir con el planeta.

Producción de energía renovable:

Frente a los efectos contaminantes y el agotamiento de los combustibles fósiles, las energías renovables son ya una alternativa. Ahora se habla de

- **Energía Solar:** Es la más popular de las renovables y depende del calor y la luz enviada por el sol para generar energía.
- **Eólica:** Es la energía que utiliza la fuerza y las corrientes del viento para generar energía.
- **Biomasa:** Es la energía que utiliza procesos químicos para producir energía a partir de ciertos almidones y masas.
- **Energía Geotérmica:** Es la energía que utiliza el calor que proviene del centro de la tierra, géiser y volcanes para producir energía.
- **Energía Hidroeléctrica:** Es el tipo energía que se produce a partir de la utilización de la fuerza del agua que pasada por turbinas.
- **Hidrógeno:** Por medio de reacciones químicas se utiliza el hidrógeno para producir energía.
- **Energía de los océanos:** El agua de los océanos, por medio de su energía mecánica es también utilizada para producir energía.

Posiciones de entes gubernamentales y no gubernamentales sobre la degradación del ambiente:

Los entes gubernamentales son los gobiernos e instituciones de estado y las organizaciones no gubernamentales son las empresas, el capital privado. Todos, tenemos que tomar acciones para minimizar “el desastre” que el hombre está causando.

En este texto mencionamos dos posibles acciones que se pueden realizar para minimizar el impacto de la depredación del hombre sobre la naturaleza. El reciclaje es de importancia, debido a que la basura y muchos materiales que el hombre utiliza deben ser reciclado o reutilizados. Muchos de ellos deben ser tratados para que no continúen dañando.

La producción de energía renovable, también es de suma importancia. En la actualidad existen cuatro fuentes no renovables que se utilizan para producir energía: el petróleo, el gas, la madera y el carbón.

Petróleo:

Se utiliza para producir gasolinas, plásticos y otros materiales que son de utilidad para el funcionamiento de la humanidad. El problema está que en ciertos procesos de refinamiento “el petróleo” produce altas cantidades de CO₂ y esto contamina el medio ambiente de formas alarmantes.

Gas Natural:

El gas natural es extraído por medio de exploraciones subterráneas. Durante el proceso para la extracción del gas se daña considerablemente la naturaleza.

Madera:

La tala de madera no está en proporción con los árboles que son sembrados. Cada año son miles y miles de hectáreas de bosques que son talados, pero la siembra y crecimiento de árboles es demasiado lento. No existe sostenibilidad en dicho proceso.

Carbón:

Durante la extracción del carbón, al igual que el gas natural, se utilizan procesos sumamente dañinos para la naturaleza, a esto agregamos que la minería es de los trabajos más peligrosos para el hombre.

Actualmente las personas podemos tomar acciones para minimizar la utilización de dichos recursos, los autos eléctricos están desplazando a los vehículos de combustión interna en base a combustibles derivados del petróleo. Dejar de utilizar plástico y reemplazarlos por vidrio, reciclar la basura, usar otras formas para generar calor en lugar de gas, carbón o madera. En las áreas rurales, en donde aún dependen de la madera, se han implementado estufas que optimizan el uso de la madera con el fin de minimizar la tala inmoderada de árboles.

¿Qué podemos hacer?

Lo primero es informarnos, luego debemos ahorrar recursos (agua, energía eléctrica, gas, combustibles), no consumir recursos producidos por medios contaminantes. Evitar comprar productos derivados de la madera, y una de las acciones más importantes es el reciclaje de la basura. Promover en las comunidades espacios para colocar la basura degradable naturalmente y la basura que no es degradable debe ser enviada a las plantas recicladoras.

Estas acciones, parecen pequeñas, pero harán una gran diferencia.